

# Viabilidade de sementes de feijão comum do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Arroz e Feijão

Kálita Cristina Moreira Cardoso<sup>1</sup>, Nahara Gonçalves Tavares<sup>2</sup>, Paulo Hideo Nakano Range<sup>3</sup>, Jaison Pereira de Oliveira<sup>4</sup>, Joaquim Geraldo Cápio da Costa<sup>5</sup>, Aluana Gonçalves de Abreu<sup>6</sup>

O Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da Embrapa Arroz e Feijão possui 15.720 acessos de feijão, sendo a maioria deles acessos de feijão comum (*Phaseolus vulgaris*). Em 2009, foi iniciada uma reestruturação física, que incluía o inventário de todo acervo. O objetivo desse estudo foi avaliar a viabilidade de parte dos acessos de feijão comum do BAG. Foram realizados testes de germinação em 7.975 acessos. O teste de germinação foi feito com 25 sementes de cada acesso, que foram colocadas em folhas de papel para germinação, autoclavado e embebido em água destilada. O material foi colocado em um germinador a 30°C, por cinco dias. Após este período, foi feita a avaliação do poder germinativo dos mesmos. Em oito por cento dos acessos, nenhuma semente germinou e, em 63%, a taxa de germinação foi baixa. A porcentagem da germinação é considerada adequada se superior a 80%, pois se evita a erosão genética dos acessos. Até a reforma, não havia uma avaliação do poder germinativo das sementes antes do armazenamento. Assim, a viabilidade de alguns acessos podia estar baixa desde então. Além disso, o baixo poder germinativo pode ser atribuído a fatores como idade da semente, condições inadequadas de armazenamento, dano mecânico ao embrião devido a uma trilha inadequada e dano devido à temperatura muito elevada durante o processo de secagem na estufa. Os acessos com baixa viabilidade serão multiplicados em casa telada, para renovar o estoque do banco e minimizar a perda de parte da variabilidade genética dos mesmos.

<sup>1</sup> Estudante de Graduação em Ciências Biológicas, bolsista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [tkalita.cristina@bol.com.br](mailto:tkalita.cristina@bol.com.br)

<sup>2</sup> Estudante do Colégio Estadual Padre Alexandre de Moraes, bolsista na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [naharagoncalves@hotmail.com](mailto:naharagoncalves@hotmail.com)

<sup>3</sup> Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [paulo.hideo@embrapa.br](mailto:paulo.hideo@embrapa.br)

<sup>4</sup> Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [jaison.oliveira@embrapa.br](mailto:jaison.oliveira@embrapa.br)

<sup>5</sup> Engenheiro agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [joaquim.caprio@embrapa.br](mailto:joaquim.caprio@embrapa.br)

<sup>6</sup> Bióloga, Dra. em Genética e Biologia Molecular, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, [aluana.abreu@embrapa.br](mailto:aluana.abreu@embrapa.br)